# Sher lock插件使用手册

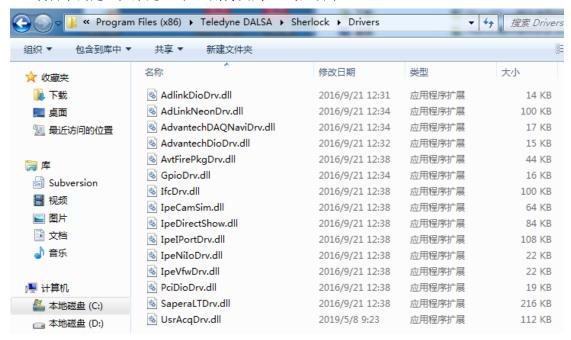
#### 【摘要】

本文档介绍了 Sherlock 连接相机时的插件使用。通过本套插件可连接工业相机。

## 一. 环境配置

#### 1. 拷贝动态库

在用户安装 MVS 目录下按照如下路径 Development\ThirdPartyPlatformAdapter 找到目录为 DalsaSherlock 的文件夹,根据 Sherlock 版本找到对应的 UsrAcqDrv. dll,将其拷贝到相应目录下 C:\Program Files (x86)\Teledyne DALSA\Sherlock\Drivers,视安装目录而定(如果是 64 位,则拷贝到 64 对应目录)。

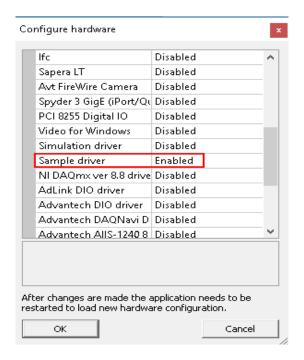


#### 2. 相机环境配置

打开 MVS, 若 PC 与相机不在同一网段,则配置下 IP,设置好相机参数。确保相机能在 MVS 上正常取流。

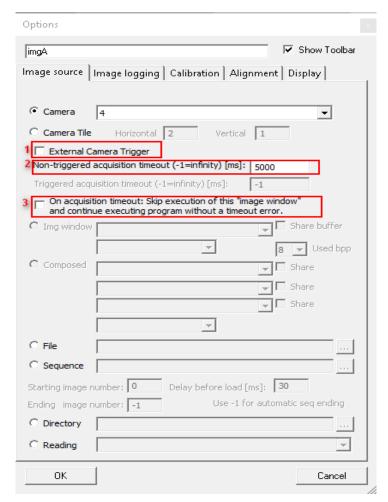
#### 3. 相机驱动配置

打开 Sherlock 菜单栏中:选项-采集-Sample driver (英文版本: Options-Acquisition-Sample driver),选为Enabled。设置完成后,关闭Sherlock,重启生效。

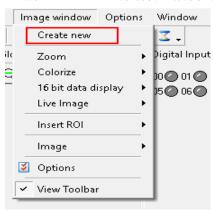


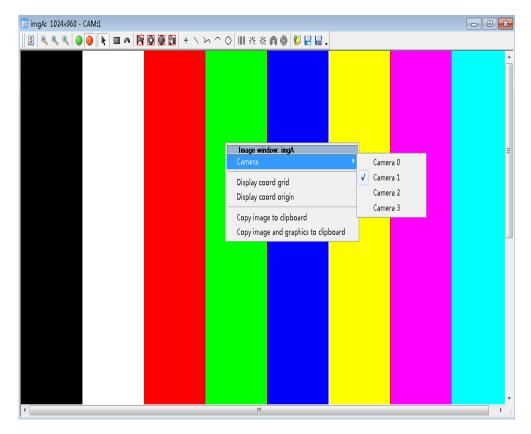
#### 4. 相机配置

(1) **设置是否开启触发模式**。菜单栏中:图像窗口-选项(英文版本:Image window-Options),通过是否勾选 1 来设置时触发模式还是连续模式(未勾选时对应连续模式,勾选时对应触发模式 line0); 2 处用于连续模式超时时间设置;不管是连续模式还是触发模式,3 处的勾必须勾选。



- (2) **设置相机的 IO 输出**。菜单栏中: View-勾选 Digital Outputs 使 sherlock 的右下角显示相机的 IO 输出情况,当 IO 输出为 on 时相机输出 IO 信号(对应为勾选相机的 line inverter 参数);当 IO 输出为 off 时相机不输出 IO 信号(对应为不勾选相机的 line inverter 参数)。
- (3) **支持 sherlock 内部开启多个相机操作**。菜单栏中:图像-新建 可开启新窗口。 右键新窗口图像,选择 Camera 可选择新窗口所需的取流相机。

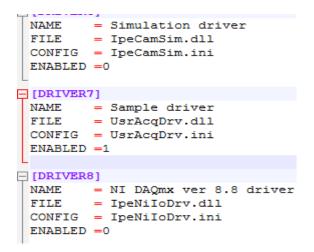




## 二. 打开多个 Sherlock

#### 1. 设置 Drivers. ini 文件

在路径 C:\ProgramData\Teledyne DALSA\Sherlock\Drivers 下找到 Drivers.ini, 打开 Drivers.ini 文件,将文件中的 Sample driver 这个驱动中的 ENABLE 设置成 1,保存关闭。



注意: ProgramData 文件夹默认被隐藏,需要将隐藏文件夹显示出来才能找到相应路径。

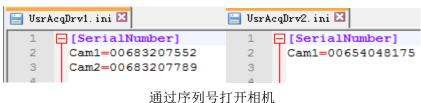
#### 2. 复制 Driver1. ini 和 Drivers2. ini 文件

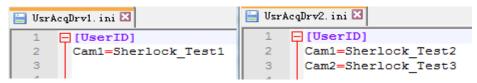
复制上面的 Drivers. ini 文件两份,放在 Drivers. ini 同一目录,分别命名为 Driver1. ini 和 Drivers2. ini,并将文件中的 Sample driver 这个驱动分别编辑为下图所示,注意驱动中的 ENABLE 设置成 1,保存关闭。

```
| DRIVER7| | DRIVER7|
| NAME = Sample driver | NAME = Sample driver | FILE = UsrAcqDrv.dll | CONFIG = UsrAcqDrv1.ini | ENABLED =1 | ENABLED =1
```

#### 3. 新建 UsrAcqDrv1. ini 和 UsrAcqDrv2. ini 文件

在 C:\Program Files (x86)\Teledyne DALSA\Sherlock\Bin或者 C:\ProgramData\Teledyne DALSA\Sherlock\Drivers 路 径 下 新 建 两 个 文 件 UsrAcqDrv1.ini 和 UsrAcqDrv2.ini(这两个文件名字要与步骤2中Divers1.ini 和Drivers2.ini 中的 CONFIG 那一行相对应),填入需要打开相机的序列号(SerialNumber)或者相机的用户自定义名称 (UserID),如果相机的序列号和用户自定义名称都存在,则默认只加载序列号。单个 ini 文件最多可填入 16 个相机,从 Cam1 到 Cam16,保存关闭。





通过用户自定义名称打开相机

### 4. 保存 MyTest. ivs 文件

打开 Sherlock 软件,选择主菜单 Program->Save As,设置文件名为 MyTest.ivs, 保存路 径为 C:\Program Files (x86)\Teledyne DALSA\Sherlock\Bin,保存,然后关闭 Sherlock

#### 5. 新建 Cam1. bat 和 Cam2. bat 文件

在 C:\Program Files (x86)\Teledyne DALSA\Sherlock\Bin 路径下新建两个文件 Cam1.bat 和 Cam2.bat, 将 Cam1.bat 编辑为:

start "" "C:\Program Files (x86)\Teledyne DALSA\Sherlock\Bin\IpeStudio.exe" -acq:Drivers1.ini -load: MyTest.ivs 将 Cam2.bat 编辑为:

start "" "C:\Program Files (x86)\Teledyne DALSA\Sherlock\Bin\IpeStudio.exe" -acq:Drivers2.ini -load: MyTest.ivs 注意:

- (1) 这里的 C:\Program Files\Teledyne DALSA\Sherlock\Bin 是 win7 32bit 环境下 sherlock 的安装路径,如果是 win7 64bit,这里应该写 C:\Program Files\Teledyne DALSA\Sherlockx64\Bin;
- (2) ini 和 ivs 文件名字都要前面的命名对应;

#### 6. 双击. bat 文件

双击 Cam1. bat,可以打开一个 sherlcok 连接相机 1 和相机 2,双 击 Cam2. bat,可以打开第二个 sherlcok 连接相机 1。如果想要改变连接的相机,只需修改 UsrAcqDrv\*. ini 中的序列号即可。

注意: UsrAcqDrv\*. ini 文件如果不存在或者 UsrAcqDrv\*. ini 文件中的关键字 Cam\*不存在,则会默认枚举到所有相机。

### 三、连接 CXP (CoaXPress) 相机

### 1. 配置文件格式

[GenTLPath]

PATH=C:/123.cti

[InterfaceID]

IF1=FG0

[SerialNumber]

Cam1=12345678911

Cam2=12345678922

GenTLPath 的 Path 配置 cti 文件的路径

InterfaceID 配置要打开的 interface 编号, 最多支持 8 个 interface,从 IF1 到 IF8,FG0 为采集卡的 interface 名

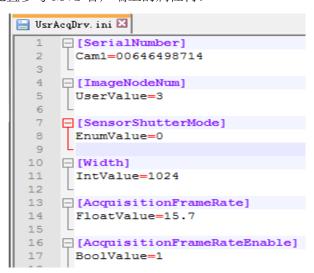
SerialNumber 配置需要连接的相机序列号,最多支持 16 个,从 Cam1 到 Cam16

## 四、UsrAcqDrv.ini 文件配置

#### 1. 配置文件格式

(1) SerialNumber 节点配置要打开的相机(也可以使用 UserID 节点),单个 ini 文件 最多配置 16 个相机,即从 Cam1 到 Cam16。

- (2) ImageNodeNum 节点配置图片缓存节点,此节点为用户需求节点,格式为 UserValue=value, UserValue 代表此节点为用户需求节点, value 为要设置的值。
- (3) 其余属性配置参考 MVS 客户端上的属性树。



### 2. 节点类型对照表

ini 配置文件中的节点类型	MVS 的属性树中的节点类型
UserValue	代表此节点为用户自定义节点
EnumValue	IEnumeration
IntValue	IInteger
FloatValue	IFloat
BoolValue	IBoolean
StringValue	IString

# 五、IO:Camera 支持

用户可以通过 IO:Camera 选项对相机的参数进行获取和设置,支持相机的所有属性节点,如下图(红框内都是支持的):

